Lichenes ab A. YASUDA et aliis in Japonia collecti (II)

quos enumeravit

VELI RÄSÄNEN (Kurkijoki, Finlandia)

ウ. レゼネン: 安田篤氏採集ノ日本産地衣類 (其二)

109) **Anaptychia speciosa** (WULF.) MASS.

Prov. Shinano: mt. Yatsugatake (383). Corticola. Steril.

110) **Anaptychia speciosa** (WULF.) MASS. f. **isidiophora** (NYL.) ZAHLBR.

Prov. Hoki (384). Ad corticem *Pini densifloræ*. Steril.

111) **Anaptychia esorediata** (VAIN.) DR. f. **subimbricata** RÄS., f. nov.

Thallus robustus, laciniæ 2–3 mm latæ, subimbricatæ, KOH$^{+}_{+}$ lutescens. Sporæ fusconigræ, 1-septatæ, 22–30×10–15 μ, membrana crassa.

Prov. Iyo (671). Ad corticem *Rhois succedaneæ*.

112) **Anaptychia esorediata** (VAIN.) DR. f. **angustata** RÄS., f. nov.

Thallus tenuior, laciniæ ca 1 mm latæ, discretæ, KOH$^{+}_{+}$ lutescentes.

Sendai (386). Corticola. Steril.

113) **Anaptychia corallophora** (TAYL.) VAIN.

Prov. Awaji: mt. Mikuma (676). Ad corticem *Pini densifloræ*. Steril.

Thallus KOH$^{+}_{+}$ flavescens, non pseudoparenchymaticus.

114) **Anaptychia podocarpa** (BELL.) TREV.

Formosa: mt. Daibu (675). Corticola. Fertil.

115) **Anaptychia hypoleuca** (MÜHL.) VAIN.

Prov. Izu (672). Corticola. Steril.

116) **Anaptychia hypoleuca** (MÜHL.) VAIN. f. **minutula** RÄS., f. nov.

Thallus ad centrum versus ± dense lacinulis imbricatis instructus.

Prov. Kii (382). Corticola. Fertil.

117) **Anaptychia hypocaesia** YASUDA, sp. nov.

Thallus subtus cæsius, superne cinereus, anguste laciniatus, KOH$^{+}_{+}$ lutescens, medulla demum fulvescens ; laciniæ in apicibus sorediatæ.

Prov. Sagami : Hakone (674). Ad corticem *Pini densifloræ*. Steril.

118) **Anaptychia obscurata** (NYL.) VAIN. var. **serpens** VAIN.

Thallus KOH$^{+}_{+}$ flavescens, Cl=.

Prov. Ise : mt. Asama (673). Corticola. Steril.

119) **Anaptychia palmulata** (MICHAUX) VAIN.

Prov. Kozuke (387). Corticola. Fertil.

120) **Anaptychia palmulata** (MICHAUX) VAIN. var. **isidiata** ZAHLBR.

Prov. Kozuke (385). Saxicola. Steril.

121) **Pyxine limbulata** MÜLL. ARG.

Prov. Kozuke : mt. Akagi (625). Corticola. Fertil.

122) **Physcia cæsia** (HOFFM.) NYL.

Prov. Kozuke (429). Saxicola. Steril.

123) **Physcia obscura** (EHRH.) NYL.

Prov. Shinano (624). Corticola. Fertil.

124) **Physcia Norrlinii** VAIN.

Prov. Mutsu : mt. Hakkoda (390). Corticola. Steril.

125) **Physcia orbicularis** (HOFFM.) VAIN. var. **sorediifera** (NYL.) RÄS.

Prov. Kozuke (leg. K. TSUNODA) (434). Saxicola. Fertil.

126) **Physcia setosa** (ACH.) NYL.

Prov. Bungo (389). Saxicola. Fertil.

127) **Physcia lithotea** (ACH.) NYL. var. **sciastra** (ACH.) LYNGE

Corea (391). Saxicola. Fertil.

128) **Physcia lithotea** (ACH.) NYL. var. **lithotodes** (NYL.) LYNGE.

Prov. Shimotsuke : Nikko (689). Saxicola, muscicola. Steril.

129) **Physcia pulverulenta** (SCHREB.) NYL. var. **subvenusta** RÄS., var. nov.

Thallus orbicularis, 3–4 cm latus, stellato-lacinulatus, laciniæ subcanaliculatæ vel planæ, 1–2 mm latæ, nudæ, in apicibus anguste albido-pruinosæ, pallido-fuscæ, ad marginem isidiato-squamulosæ vel lobulatæ. Apothecia partim venusta. Sporæ 1-septatæ, fuscæ, 28–38 × 18–20 μ.

Prov. Shimotsuke : Nikko (734). Corticola.

130) **Rinodina kozukensis** YASUDA, sp. nov.

Thallus tenuis, lævigatus, esorediatus, rimoso-areolatus, cinereus vel obscure cinereus, KOH=, J=. Apothecia adnata, 0.2–0.3 mm lata, nuda, nigra, atra, plana, tenuiter marginata. Hymenium 50–60 μ crassum, J+cærulescens. Hypothecium incoloratum, KOH—. Epithecium fuscescens, K—. Asci ventricosi. Sporæ 8:næ distichæ, fuscæ, ellipsoideæ, 13–21 × 8–10 μ, uniseptatæ, membrana crassa.

Prov. Kozuke (443, 446). Saxicola.

131) **Rinodina Tsunodæ** YASUDA, sp. nov.

Thallus crassiusculus, diffracto-areolatus, esorediatus, cinereus, KOH=, J=, Cl=. Apothecia innata vel demum leviter elevata, plana, nigra, primum albomarginata, deinde immarginata, lecideina, leviter convexa. Hymenium 80 μ crassum, J+cærulescens. Hypothecium incoloratum. Epithecium fuscescens. Sporæ 8:næ, fuscæ, 1-septatæ, 14–22.5 × 7–10 μ, leviter curvulæ vel rectæ, membrana crassa.

Prov. Kozuke (leg. K. TSUNODA) (442). Saxicola.

132) **Rinodina discolorans** (NYL.) ARN.

Prov. Kozuke (leg. K. TSUNODA) (447). Saxicola. Fertil.

133) **Rinodina discolorans** (NYL.) ARN. var. **japonica** RÄS., var. nov.

Thallus cinereo-albidus, KOH± lutescens, Cl=. Apothecia demum cinereo-marginata. Hymenium 65–80 μ crassum. Hypothecium incoloratum, K—. Epithecium fuscescens. K—. Sporæ 13–25 × 6.5–12 μ, fuscæ, uniseptatæ, membrana crassa.

Prov. Kozuke (leg. K. TSUNODA) (444, typus), (leg. A. YASUDA) (445).

134) **Buellia pleiophoroides** (NYL.) VAIN. var. **meiospermoides** VAIN.

Sendai (453). Corticola. Thallus lævigatus, cinereus, tenuis nigro-limi-

tatus, KOH=, J=, Cl=, K(Cl)=. Apothecia adnata, 0.2–0.4 mm lata, nigra, nuda, plana, marginata. Sporæ 12–24 : næ, 10–13 × 5–7 μ, fuscæ, uniseptatæ, medio constrictæ. Hymenium 80–90 μ crassum, J+cærulescens. Hypothecium et epithecium fusco-nigrum.

135) **Buellia disciformis** (FR.) MUDD var. **hokiensis** RÄS., var. nov.

Thallus crassiusculus, lævigatus, rimoso-areolatus, obscuro-cinereus vel fusco-cinereus, KOH=, Cl=. Hymenium 80 μ crassum. Hypothecium et epithecium fusco-nigrum, K−. Asci ventricosi, 20 μ crassi. Sporæ 8 : næ, distichæ, oblongæ vel ellipsoideæ, rectæ, fuscæ, 13–21 × 6.5–9 μ.

Prov: Hoki : mt. Daisen (452). Corticola.

136) **Buellia Tsunodæ** (YASUDA) RÄS.

Thallus crassus verrucoso-areolatus, esorediatus, opacus, griseo-cinereus, KOH∓flavescens, Cl=, K(Cl)=, J=. Apothecia 0.5–1 mm lata, nigra, nuda, adnata, plana vel subconvexa, marginata, margine propria, sine gonidiis. Hymenium 65–100 μ crassum, J+cærulescens. Hypothecium nigrum. Paraphyses in KOH 3–4 μ crassæ, septatæ. Sporæ 8 : næ, uniseptatæ, toto fuscæ vel altera cellula pallidiore, hoec cellula etiam minor, in medio constrictæ, 18.5–30 × 15–21 μ, membrana gelatinosa.

Subsimilis *Biatoræ mollis* (WG.) ARN.

Prov. Kozuke : mt. Nabewari (leg. K. TSUNODA) (437). Saxicola.

137) **Buellia soboënsis** YASUDA, sp. nov.

Thallus ca. 1 mm crassus, rimoso-areolatus, esorediatus, lævigatus, ochraceus, KOH=, Cl=, J=. Apothecia crebra, adnata, 0.5–1 mm lata, nigra, nuda, crasse marginata, plana. Hymenium 100–130 μ crassum, olivaceum, J+cærulescens. Epithecium et hypothecium fusco-nigrum, K−. Paraphyses simplices, arcte cohærentes, 1.5 μ crassæ, in apicibus corpusculis nigris, clavatæ, 2–3 μ. Excipulum fusco-nigrum, K−. Sporæ 8 : næ vel abortu 7–6 : næ, fuscæ, in medio bene constrictæ, altera cellula minor, 21–28 × 13–16 μ, membrana non gelatinosa, modice incrassata.

Prov. Bungo : mt. Sobo (454). Saxicola.

138) **Buellia zabotica** (KÖRB.) RÄS. var. **japonica** RÄS., var. nov.

Thallus rugulosus, tenuis, albidus, esorediatus, KOH+lutescens. Sporæ 8:næ, fuscæ, oblongæ, 3-septatæ, 12–20×6–7μ. Hypothecium fuscum. Excipulum KOH+fulvescens, crystallos rubros formans.

Prov. Kii (550). Corticola una cum *Hæmatommate polycarponi* ZAHLBR.

139) **Sticta Miyoshiana** MÜLL. ARG.

Prov. Rikuchu: mt. Sukawa (460). Corticola. Fertil. Thallus PD=.

140) **Sticta insinuans** NYL.

Prov. Kii: mt. Koya (461.) Corticola. Fertil. Th. Cl∓rub., PD=.

141) **Sticta platyphylla** NYL.

Prov. Shinano (462). Corticola. Fertil. Th. K±lut., Cl∓rub., PD=.

142) **Sticta sinuosa** PERS.

Formosa: mt. Bui (464). Corticola. Fertil. Th. K=, Cl=, PD=.

143) **Stictina Weigelii** (ACH.) NYL. var. **sublimbata** STNR.

Prov. Ise: mt. Asama (677). Corticola. Steril. Th. PD=.

144) **Cyanisticta intricata** (DEL.) RÄS.

Formosa: mt. Bui (463). Corticola. Steril.

145) **Cyanisticta dissimilis** (NYL.) RÄS.

Stictina fragillima BAB. var. *dissimilis* NYL., Synops. Lich. 1858–60, p. 337.

Formosa (678). Corticola, sat parce.

146) **Lobaria adscripturiens** NYL.

Prov. Inaba: mt. Nagi (466). Corticola. Fertil. Thallus K=, K(Cl)∓rub., PD=.

147) **Lobaria stictæformis** (SCHÆR.) VAIN.

Prov. Kozuke: mt. Akagi (leg. K. TSUNODA) (380). Corticola. Fertil. Thallus K=, K(Cl)∓rubescens, PD=.

148) **Lobaria Yatabeana** (MÜLL. ARG.) ZAHLBR.

Prov. Bungo: mt. Sobo (467). Corticola. Fertil. Thallus K=, K(Cl)∓rubes-

cens, PD=.

149) **Lobaria discolor** (BOR.) VAIN.

Formosa: mt. Daibu (468). Corticola. Fertil. Thallus K=, Cl∓rubescens, PD=.

150) **Lobaria japonica** ZAHLBR.

Formosa (465). Corticola. Fertil. Thallus K=, K(Cl)∓rubescens, PD=.

151) **Lobaria buiensis** RÄS., sp. nov.

Thallus arcte adpressus, foliaceus, ad marginem lobatus, lævigatus, griseo-pallidus, ad centrum versus toto et in marginibus lobarum dense squamuloso-isidiatus, esorediosus, KOH∓flavescens, Cl∓intense rubescens, PD=, subtus nudus, ad centrum versus fusco- tomentellus. Apothecia non evoluta. Medulla albida.

Formosa : mt. Bui (679). Corticola. Steril.

152) **Nephromium lævigatoides** GYELN. f. **minuta** GYELN.

Prov. Hoki : mt. Daisen (637). Corticola una cum *Leptogio azureo* (Sw.) NYL. Steril. Thallus K∓dilute lutescens, PD=, Cl=.

153) **Nephromium javanicum** GYELN. var. **japonica** RÄS., var. nov.

Thallus superne castaneo-fuscus, lævigatus, ad marginem parce isidiosus (non fimbriato-isidiatus), subtus epapillosus tomentellus, KOH=, Cl=, PD=. Medulla alba. Apothecia rufa, nuda, ca 5 mm lata, ad marginem parce irregulariter isidiosa, superne scrobiculata, nuda.

Prov. Kaga : mt. Hakusan (636). Corticola una cum *Leptogio azureo* (Sw.) NYL.

154) **Coccocarpia cronia** (TUCK.) VAIN. var. **primaria** VAIN.

Prov. Bungo (479). Corticola. Steril.

155) **Coccocarpia cronia** (TUCK.) VAIN. var. **furfuracea** (MÜLL. ARG.) VAIN.

Insulæ Liukiu (457). Corticola una cum *Coccocarpia pellita* (ACH.) MÜLL. ARG. var. *cinchonarum* (FÉE) VAIN. Steril.

156) **Coccocarpia pellita** (Ach.) Müll. Arg.

Prov. Bungo : mt. Sobo (459). Corticola. Steril. (juven.)

157) **Coccocarpia pellita** (Ach.) Müll. Arg. var. **cinchonarum** (Fée) Vain.

Insulæ Liukiu (457). Ad corticem *Pini densifloræ* una cum *C. cronia* (Tuck.) Vain. var. *furfuracea* (Müll. Arg.) Vain. Steril.

158) **Coccocarpia pellita** (Ach.) Müll. Arg. var. **smaragdina** (Pers.) Müll. Arg.

Prov. Rikuchu (456). Corticola una cum parasita *Normandina pulchella* (Borr.) Nyl. Fertil.

159) **Coccocarpia pellita** (Ach.) Müll. Arg. var. **parmelioides** (Hook.) Müll. Arg.

Prov. Sagami : mt. Hakone (458). Corticola. Fertil.

160) **Pannaria fulvescens** Nyl. var. **lepidella** Räs., var. nov.

Thallus ad marginem et in margine apotheciorum cæsiolepideus.

Prov. Hoki (681). Corticola. Fertil.

161) **Pannaria Mariana** (Fr.) Müll. Arg.

Formosa (685). Corticola. Fertil.

162) **Pannaria pityrea** (DC.) Degel.

Prov. Iyo (683). Prov. Yamashiro : mt. Hiei (680). Corticola. Steril.

163) **Pannaria lurida** (Mont.) Nyl. var. **dispersa** Räs., var. nov.

Thallus luridus, disperso-laciniatus et lacinulatus, ad marginem lacinulato-isidiosus, isidiis concoloribus.

Prov. Kozuke (388). Corticola. Steril.

164) **Pannaria stylophora** Vain. var. **perconfluens** Vain.

Prov. Ise (655). Corticola. Steril.

165) **Pannaria leucosticta** (Tuck.) Nyl.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (684). Corticola. Fertil.

166) **Pannaria japonica** RÄS., sp. nov.

Thallus planus, effusus, squamuloso-laciniatus, lurido-cinereus, KOH=, Cl=. Laciniæ discretæ vel laxe subimbricatæ, parvæ, 0.2–0.5 mm latæ, irregulariter ramosæ, ad marginem squamuloso-isidiosæ, adscendentes, subtus albidæ, rhizinis concoloribus minutissimis instructæ. Apothecia non evoluta.

Prov. Izu : mt. Amagi (682). Corticola. Steril.

167) **Parmeliella nigrocinerea** (NYL.) VAIN. var. **Asahinæ** RÄS., var. nov.

Thallus ad ambitum subfoliaceus, ceterum squamosus, irregulariter laciniatus, superne cinereo-pallescens, in apicibus anguste et tenuiter albo-pruinosus, isidiis sorediisque destitutus, subtus albidus, hypothallo laxe contexto byssoideoque, cæruleo-nigricante. Stratum corticale pseudoparenchymaticum. Apothecia biatorina, sessilia, basi leviter constricta, pallida vel lurida (non nigricantia), plana, marginata. Margo sine gonidiis, pseudoparenchymatica. Hymenium incoloratum, ca. 65 μ crassum, J+cærulescens, mox fulvescens. Hypothecium pallidum-fulvum, J−. Asci late cylindrici. Sporæ imbricate monostichæ, oblongæ, hyalinæ. simplices, 10.5–13(15)×5.5–7 μ. Paraphyses sublaxe cohærentes, 1.5–2 μ, in apicibus non incrassatæ, simplices.

Prov. Suruga : mt. Ashidaka (686). Corticola.

168) **Leptogidium dendriscum** NYL.

Prov. Izu (653). Ad corticem *Pini densifloræ*. Fertil.

169) **Leptogium Menziesii** (SMRFT) MONT.

Sendai (470). Corticola. Fertil.

170) **Leptogium Delavayi** HUE

Prov. Kushiro : Akkeshi (469). Corticola. Fertil.

171) **Leptogium trichophorum** MÜLL. ARG.

Prov. Kozuke (472). Corticola. Fertil.

172) **Leptogium azureum** (SW.) NYL. var. **lævior** VAIN.

Prov. Inaba (471). Prov. Hoki : mt. Daisen (637 p. p.). Prov. Kaga : mt. Hakusan (636 p.p.) Corticola. Fertil.

173) **Physma radians** VAIN.

Insulæ Liukiu, Okinawa (381). Corticola. Fertil.

174) **Collema aggregatum** (ACH.) RÖHL.

Prov. Bungo (477). Ad corticem *Quercus glaucæ*. Steril.

175) **Collema subconveniens** NYL.

Sendai (474). Prov. Kai (687). Prov. Kozuke: mt. Akagi (475). Corticola. Fertil.

176) **Collema raishanum** ZAHLBR.

Prov. Kozuke: mt. Akagi (476). Corticola. Fertil.

177) **Collema vespertilio** (LIGHTF.) VAIN.

Insulæ Liukiu (473). Corticola. Fertil.

178) **Collema shiroumanum** YASUDA, sp. nov.

Margo apotheciorum non pseudoparenchymatica (Synechoblastus). Asci anguste clavati, 85–90×9–10.5μ. Sporæ 8: næ, incoloratæ, 5-septatæ, fusi- vel clavatiformes, medio sæpe bene constrictæ, 33–48×4–6μ.

Prov. Shinano: mt. Shirouma (leg. K. MATSUSHIMA) (478). Corticola.

179) **Omphalaria pulvinata** NYL.

Prov. Kozuke (619). Rupicola. Steril.

180) **Pilophoron aciculare** (TUCK.) NYL.

Prov. Shinano: mt. Nokogiridake (375). Saxicola. Fertil.

181) **Bæomyces absolutus** TUCK.

Prov. Harima (617). Saxicola. Fertil.

182) **Bæomyces soboënsis** YASUDA, sp. nov.

Thallus tenuis, lævigatus, esorediatus, KOH=, Cl=, PD=. Apothecia peltata, plana, 2–4 mm lata, carnea, nuda vel tenuiter pruinosa, stipitata, stipite 2–3 mm alto et 1–2 mm crasso, grosse costato. Asci cylindrici, 128–175×12–13μ. Sporæ 8: næ, fusiformes, incoloratæ, 1–5-septatæ, 24–45×6–7μ.

Prov. Bungo: mt. Sobo (618). Saxicola.

183) **Cladonia rangiferina** (L.) RAB.

Prov. Shinano (481). Prov. Iwashiro : mt. Azuma (487 p. p.). Terricola. Steril. Podetia PD+rubescentia.

184) **Cladonia sylvatica** (L.) RAB.

Prov. Bungo (493). Terricola. Steril. Pod. PD+rubescens.

185) **Cladonia impexa** HARM.

Prov. Ishikari (482). Terricola. Steril. Pod. PD—.

186) **Cladonia alpestris** (L.) RAB.

Prov. Shinano : mt. Yatsugatake (483). Terricola. Steril. Pod. PD—vel dilute lutescentia.

187) **Cladonia bacillaris** NYL. var. **elegantior** VAIN.

Prov. Kai (491). Terricola ? Fertil. Pod. PD—.

188) **Cladonia bacillaris** NYL. var. **clavata** (ACH.) VAIN.

Sendai (484). Ad lignum putridum *Micranthi sinensis*. Fertil. Pod. PD.—.

189) **Cladonia Floerkeana** (FR.) SMRFT.

Insulæ Liukiu (499 p. p.) Terricola. Fertil. Pod. PD—.

190) **Cladonia coccifera** (L.) ZOPF var **phyllocoma** FLK. f. **alpina** (HEPP) VAIN.

Prov. Ishikari : mt. Daisetsu (485). Terricola. Fertil. Pod. PD—.

191) **Cladonia bellidiflora** (ACH.) SCHÆR. var. **Hookeri** (TUCK.) NYL.

Prov. Rikuchu : mt. Sukawa (486). Terricola. Fertil. Pod. PD—.

192) **Cladonia amaurocræa** (FLK.) SCHÆR. f. **cetrarioides** (ACH.) OLIV.

Prov. Iwashiro : mt. Azuma (487). Terricola. Steril. Pod. PD—.

193) **Cladonia uncialis** (L.) WEB. f. **obtusata** ACH.

Prov. Iwashiro : mt. Shibutsu (489). Prov. Kozuke : mt. Kasadake (490). Terricola. Steril. Pod. PD—.

194) **Cladonia Delessertii** (NYL.) VAIN.

Prov. Kai (488). Terricola. Steril. Pod. PD—.

195) **Cladonia crispata** (ACH.) FLOT. var. **infundibulifera** (SCHÆR.) VAIN.

Prov. Hoki (694). Terricola. Steril.

196) **Cladonia furcata** (HUDS.) SCHRAD. var. **racemosa** (HOFFM.) FLK.

Prov. Izu : mt. Amagi (696 p.p.) Terricola. Steril.

197) **Cladonia furcata** (HUDS.) SCHRAD. var. **pinnata** (FLK.) VAIN.

Prov. Izu : mt. Amagi (696 p.p.). Prov. Kozuke : mt. Akagi (495), mt. Nabewari (497). Formosa : mt. Daibu (494). Terricola. Fertil.

198) **Cladonia furcata** (HUDS.) SCHRAD. var. **rigidula** MASS.

Prov. Kitami : insulæ Rebun (496). Terricola. Steril.

199) **Cladonia scabriuscula** DEL.

Prov. Hoki : mt. Daisen (695). Prov. Iyo (691). Terricola. Steril.

200) **Cladonia macroptera** RÄS., sp. nov.

Podetia 5.5–10 cm longa, 2–3 mm lata, cornuta, ascypha, in apicibus subulata, eramosa vel parce ramosa, axillis perviis, corticata, lævigata, albido-vel pallido-straminea, KOH−, PD+rubescentia, passim pterygato-squamosa, squamis (=phyllocladiis) dorsiventralis, 3–5 mm longis, stipitatis, anguste laciniatis, esorediatis, superne pallido-stramineis, subtus albidis, KOH−, PD +præsertim in apicibus rubescentibus. Sterilis. Similis *Cladoniæ squamosæ* (SCOP.) HOFFM. var. *phyllocomæ* RAB., sed podetia PD+rubescentia et squamæ majores.

Prov. Shinano : mt. Yatsugatake (498). Ad terram muscosam.

201) **Cladonia squamosa** (SCOP.) HOFFM. var. **muricella** (DEL.) VAIN.

Prov. Kozuke : mt. Akagi (505 suplement). Prov. Kai (505). Terricola. Steril. Podetia PD−.

202) **Cladonia squamosa** (SCOP.) HOFFM. var. **javanica** (HEPP.) RÄS.

Prov. Kozuke (507). Muscicola. Steril. Thallus PD−.

203) **Cladonia decorticata** (FLK.) SPRENG.

Insulæ Liukiu (499). Ad terram arenosam una cum *Cladonia Floerkeana*

(FR.) SMRFT. Steril. Pod. K−, PD−.

204) **Cladonia alpicola** (FLOT.) VAIN. f. **Mougeotii** (DEL.) VAIN.
Prov. Kai (500). Terricola, Steril. Pod. PD+rubescentia.

205) **Cladonia pityrea** (FLK.) FR.
Prov. Izu : mt. Amagi (692). Formosa (693). Terricola. Steril.

206) **Cladonia pityrea** (FLK.) FR. var. **phyllophora** (MUDD) VAIN.
Prov. Ise : mt. Asama (690). Muscicola cum parasita. Steril.

207) **Cladonia pityrea** (FLK.) FR. f. **scyphifera** (DEL.) VAIN.
Prov. Kozuke (506). Terricola. Fertil. Pod. PD+rubescentia.

208) **Cladonia pityrea** (FLK.) FR. f. **subacuta** VAIN.
Prov. Shinano (508). Ad lignum putridum *Micranthi sinensis*. Steril. Pod. PD+rubescentia.

209) **Cladonia fimbriata** (L.) FR. var. **radiata** (SCHREB.) COEM.
Sachalin (504). Ad terram humosam. Steril. Pod. PD+rubescentia.

210) **Cladonia gracilis** (L.) WILLD. var. **chordalis** FLK.
Prov. Kai (503). Terricola. Steril. Pod. PD+rubescentia.

211) **Cladonia degenerans** (FLK.) SPRENG. f. **cladomorpha** (ACH.) VAIN.
Prov. Shinano : mt. Yatsugatake (501). Ad terram humosam. Steril. Pod. PD+rubescentia.

212) **Cladonia cornuta** (L.) SCHÆR.
Prov. Kozuke : mt. Nabewari (502). Terricola. Steril. Pod. PD+rubescentia.

213) **Cladonia cyanipes** (SMRFT.) VAIN. f. **Despreauxii** (BORY) TH. FR.
Prov. Shinano : mt. Shirouma (492). Ad terram turfosam. Steril. Pod. PD−.

214) **Cladonia aliena** ZAHLBR.
Prov. Kozuke : mt. Akagi (leg. K. TSUNODA) (509). Terricola. Steril. Phyllocladia PD−.

215) **Psorothecium Ikomæ** (YASUDA) RÄS.

Thallus albidus, mediocris, granulosus, KOH=, Cl=, PD=. Apothecia ca. 0.5 mm lata, innata, plana, nigra, nuda, margine propria indistincta. Hymenium 120–130 μ crassum, rufescens, KOH—. Asci 80–90 × 50 μ, ventricoso-pyriformes, membrana crassa. Paraphyses tenues, 1.5 μ crassæ, simplices, laxe cohærentes. Sporæ 8 : næ, hyalinæ, simplices vel parce uniseptatæ, distichæ, magnæ, in H_2O 48–60 × 16–22 μ, in KOH 41–48 × 18–21 μ, membrana sat crassa.

Prov. Inaba (518). Ad corticem *Pruni yedoensis*

216) **Psorothecium atrorubricans** (NYL.) RÄS. var. **sendaiensis** RÄS., var. nov.

Thallus olivaceo-cinereus, lævigatus, esorediosus, tenuis, KOH=, Cl=. Apothecia 0.3–0.5 mm lata, plana, adnata, nigra vel lurida vel nigro-lurida, tenuiter marginata. Hymenium ca. 120 μ crassum, J+cærulescens. Hypothecium incoloratum. Sporæ solitariæ, oblongæ, hyalinæ, uniseptatæ, in H_2O 66–90 × 21–33 μ, in KOH 50–55 × 26 μ, membrana bene incrassata (6–8 μ).

Sendai (517). Ad corticem *Cryptomeriæ japonicæ.*

217) **Mycoblastus sanguinarius** (L.) NORM. var. **alpina** (FR.) STEIN.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (708). Ad corticem *Tsugæ diversifoliæ.* Fertil. Sporæ solitariæ, 50–74 × 28–45 μ. Hypothecium pallidum.

218) **Mycoblastus japonicus** MÜLL ARG.

Prov. Inaba (709). Corticola. Fertil. Sporæ solitariæ, 95 × 20–27 μ. Hypothecium purpureum-croceum, KOH+violascens. Thallus KOH$\ddagger$ flavescens.

219) **Rhizocarpon geographicum** (L.) DC. var. **japonicum** RÄS., var. nov.

Thallus citrinus, esorediatus, areolis discretis prothallo nigro disjunctis, KOH—, medulla J+cærulescens. Apothecia nigra, plana, rotundata, marginata, nuda. Sporæ fusconigræ, irregulariter muralidivisæ, magnæ, 27–44 × 18–20 μ.

Prov. Rikuchu : mt. Sukawa (609). Saxicola.

220) **Rhizocarpon nabewariense** (YASUDA) RÄS.

Syn. *Melanaspicilia nabewariensis* YASUDA in sched.

Thallus cæsiocinereus. tenuis, disperso-areolatus, nudus, esorediosus, KOH

∓lutescens, J=. Apothecia innata, parva, 0.2–0.4 mm lata, plana, nigra, nuda, tenuiter marginata. Hymenium 60–70 μ crassum, J+cærulescens. Hypothecium nigrum. Epithecium olivascens, K−. Excipulum fusco-nigrum, KOH+violascens. Sporæ 8:næ, distichæ, fuscæ, oblongæ, rectæ, vel leviter curvatæ, uniseptatæ, 12–14×5–6 μ.

Prov. Kozuke: mt. Nabewari (leg. K. TSUNODA) (433). Saxicola.

221) **Bombyliospora subnigrata** YASUDA, sp. nov.

Thallus albido-cinereus, leprosus, KOH−, Cl−. Apothecia 1–2 mm lata, obscuro-lurida crassomarginata, plana, tenuiter pruinosa. Epithecium et hypothecium KOH−. Sporæ incoloratæ, oblongæ, solitariæ, 5–7-septatæ, 80–100×25–35 μ, membrana crass.

Prov. Kozuke (699). Ad corticem *Pini densifloræ.*

222) **Microphiale lutea** (DICKS.) ZAHLBR. f. **theæ** RÄS., f. nov.

Thallus tenuis, lævigatus, olivaceo-cinereus, KOH−, Cl−. Apothecia carnea, K−, Cl−. Hymenium 50–60 μ crassum, J+subcærulescens, mox smaragdulum, dein fulvescens. Sporæ incoloratæ, uniseptatæ, oblongæ, 6.5–9 (12)×2–2.5 μ. Gonidia chroolepidea, ca. 13 μ diam.

Prov. Ise (663). Ad corticem *Theae japonicæ.*

223) **Calicium subquercinum** ASAHINA

Prov. Bungo (579). Ad corticem *Cryptomeriæ japonicæ.* Fertil.

224) **Porina aspera** RÄS., sp. nov.

Thallus lævigatus, membranaceus, isidiosus, esorediosus, viridis, KOH−, Cl−, J−, tenuis, 40–50 μ crassas, crustaceus, non pseudoparenchymaticus. Isidia cylindrica, curta, simplicia, 0.04–0.06 mm lata. Gonidia phycopeltidea, cellulæ 3–5 μ diam. Steril.

Prov. Iyo (654). Ad corticem *Pasaniæ cuspidatæ.*

225) **Byssophytum japonicum** RÄS., sp. nov.

Thallus lacteoalbidus, lævigatus, epiphloedus, rimoso-areolatus vel subverruculosus, KOH ± lutescens, mox rufescens, Cl=, PD ± cinnabarinus. Apothecia vera desunt, soralia rotundata, apotheciformia, biatoroided, crebra, plana vel convexa, alba, 0.3–0.4 mm lata, KOH+superne rufescentia,

intus rubescentia, tenuiter marginata, margine integra.

Prov. Kozuke : mt. Akagi (leg. K. TSUNODA) (510). Corticola.

226) **Byssophytum isidiosum** RÄS., sp. nov.

Thallus albido-cinereus, mediocris, irregulariter isidiosus verrucosusque, K±dilute lutescens, Cl±rubescens. Pseudapothecia ca. 0.5 mm lata, adpressa, basi leviter constricta, immarginata, varicellarioidea, superne albofarinacea, intus albida, KOH=, Cl=, J=.

Prov. Inaba (418). Ad corticem arboris.

227) **Byssophytum sanguineum** RÄS., sp. nov.

Thallus tenuis, lævigatus, effusus, cinereus, epiphloedus, KOH∓flavescens, mox sanguineo-rubescens, Cl=. J=. Pseudapothecia adnata, 0.2–0.5 mm lata, plana, crassomarginata, variolarioidea, "disco" albido, KOH superne et intus incolorascentia, J+dilute cærulescentia. Margo irregulariter turgescens, venuste crenata, duplicata, KOH+flavescens, mox sanguineo-rubescens, Cl=, J=.

Prov. Izu : mt. Amagi (659). Corticola una cum *Parmelia Asahinæ* Zahlbr.

228) **Dictyonema quadalupense** (RAB.) ZAHLBR.

Syn. *Laudatea cæspitosa* JOH.

Prov. Kii : mt. Nachi (635). Ad rupem supra muscos. Steril.

229) **Normandina pulchella** (BORR.) NYL.

Prov. Rikuchu (456). Parasita super thallum *Coccocarpiæ pellitæ* var. *smaragdinæ*. Steril.